

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/088303 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: **G01N 30/20**,
F16K 11/074

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH2004/000207**

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2004 (02.04.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
594/03 3. April 2003 (03.04.2003) **CH**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **CS ANALYTICS AG [CH/CH]**; Obere Allmend 6,
CH-6375 Beckenried (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CUENI, Hansjörg**
[CH/CH]; Rotzbergstrasse 4, CH-6362 Stansstad (CH).
SCHERRER, Heiner [CH/CH]; Grabenackerstrasse 11,
CH-4227 Büsserach (CH). **DÖBELIN, Werner** [CH/—];
Grellingerstrasse 4, CH-4153 Reinach (CH).

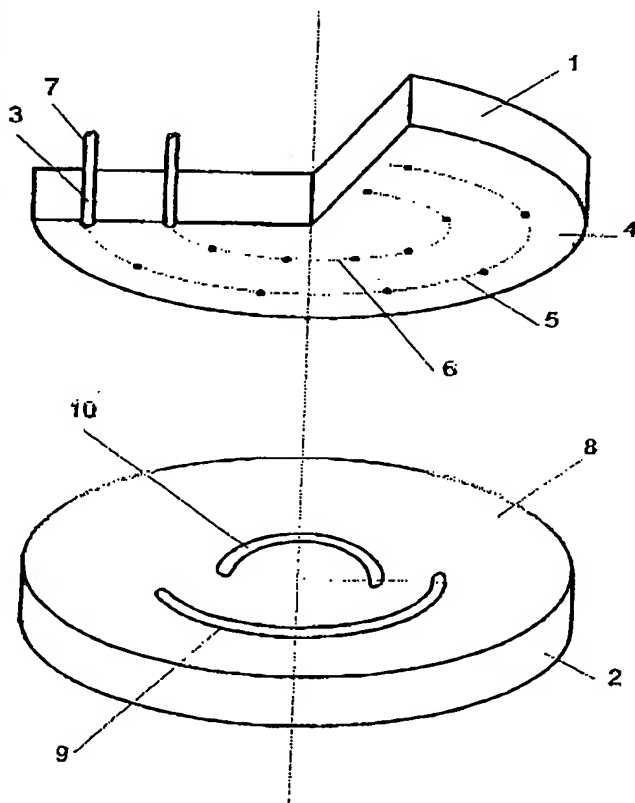
(74) Anwalt: **BRAUN, André**; Braun & Partner, Reussstrasse
22, CH-4054 Basel (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ROTATING VALVE**

(54) Bezeichnung: **ROTATIONSVENTIL**



(57) Abstract: The rotating valve for high performance liquid chromatography (HPLC) has a stator with connections for the solvent reservoirs, pumps, chromatography columns, etc. and a disc-shaped rotor with connecting grooves on the front face for selectively connecting different connections to one another. Said grooves are evenly distributed on two concentric circles. The connecting grooves on the front face of the rotor are configured in the form of circular segments and are arranged in such a way that five connections are simultaneously connected to one another in defined positions of the rotor in each circle.

(57) Zusammenfassung: Das Rotationsventil für die Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) hat einen Stator mit Anschlüssen für Lösungsmittelreservoir, Pumpen, Chromatographiesäulen etc. und einen scheibenförmigen Rotor mit stirnseitigen Verbindungsnuten zur wahlweisen Verbindung verschiedener Anschlüsse untereinander. Die sind gleichmässig auf zwei konzentrische Kreise verteilt. Die Verbindungsnuten in der Rotorstirnfläche sind kreissegmentförmig ausgebildet und so angeordnet, dass in definierten Rotorpositionen auf jedem Kreis fünf Anschlüsse gleichzeitig miteinander verbunden sind.

WO 2004/088303 A1